ZD005(MPUーA)

取扱説明書

この度はヒノックス製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。
この取扱説明書は、本製品を取り扱われる技術者の方々に
正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
ご使用にあたって必ず本説明書を熟読､ご理解下さい。
尚、お読みになった後は大切に保管して下さい。

名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	ＲＥＶ
				００２
		承　認	調　査	担　当	頁
					1／13

変更履歴書

初版制定：2000．05．17　REV 000

REV	変　更　履　歴	年月日	担当	承認
000	初回発行	2000/05/17		
001	最大消費電流、重量等を追加、DSW1,DSW2 の設定を追加 RSW1～3 の設定に RAS ｸﾘｱ、ｶｰﾄﾞｴﾗｰ表示、汎用使用を追加 ３．ブロック図、８．フロントパネル図を追加 ９．シルク図、１０．外観寸法を追加	2002/07/16		
002	８．フロントパネル図説明の誤記訂正	2002/09/19		

名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	2／13



＜ご注意＞

・本取扱説明書は､取り扱われる技術者の方々に正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。

・ご使用にあたって必ず本説明書をご理解の上、取り扱われますようお願いします。

・本説明書の内容は細心の注意をもって作成しましたが、万一ご不明な点や誤り、表記もれ等お気づきの点がございましたら､お手数ですが当社までご連絡下さい。

・当社では、お客様の誤った操作に起因する損害についての責任は負い兼ねますのでご了承下さい。

・文中に挿入されている構成図等は基本図を示したもので、必ずしもご納入品と全く同じではない場合ありますのでご注意下さい。

・本説明書で規定している各種制限値を厳守し、無理な取り扱いを避け、常に仕様値内でご使用下さい。

・お読みになった後は、本説明書を大切に保管して下さい。

＜補償＞

・保証期間は納入後２ヵ年です。この期間中の正常なご使用状態における故障につきましては、これを無償で修理または代替品とお取り替え致します。但し、保証期間中でも以下の場合は有償とさせて頂きます。

１）製品の落下や衝撃等、不当なお取り扱いや仕様条件を超える使用によって故障した場合。
２）火災、水害、その他自然災害に起因する故障の場合。
３）有害なガス、腐食性のあるガス、爆発性のあるガス等の影響により故障した場合。
４）当社または当社が委託した者以外の方が製品に改造、修理及び加工を施す等、当社の責任と見なされない故障の場合。

名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	3／13



＜お取り扱い上の注意＞

安全にお取り扱い頂く為に、以下の禁止項目を厳守して下さい。
誤って使用すると感電や火災、装置の破損の原因となります。

１．運転の前に

（１）お客様自身で装置を改造しないで下さい。
装置の破損の原因となります。

（２）指定されたスイッチ以外のプリント基板上の部品には触れないで下さい。
装置の破損の原因となります。

２．運転にあたって

（１）装置から煙や異臭などが発生したら･･･
万一、装置から発熱や煙、異臭や異常音等が発生した場合は、直ちに装置の電源供給を遮断して下さい。
異臭がおさまりましたら当社までご連絡下さい。
異常状態のまま使用されますと、感電または内部発熱による火災、装置の破損の原因となります。

（２）コネクタの接続状態をご確認下さい。
そのまま使用すると装置が正常に動作しない原因となります。

（３）電源が入っている上でボードの抜き差しをしないでください。
装置の破損の原因となります。

（４）ボードが確実に実装され、固定ネジで固定されていることをご確認ください。
そのまま使用すると装置の破損、正常に動作しない原因となります。

３．使用環境

（１）有害なガス、腐食性のあるガス等にさらされないようにしてください。
ケガまたは装置の破損の原因になります。

（２）直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないで下さい。
内部に熱がこもり､寿命の低下や装置の破損の原因となります。

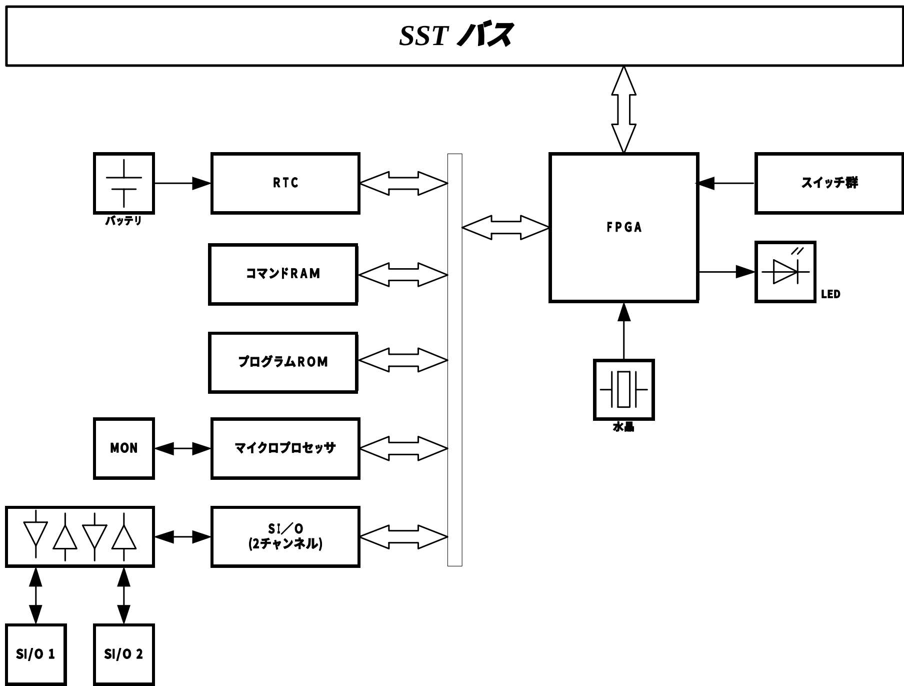
１．概要

本ユニットはＳＳＴシリーズにおいて､入出力制御､伝送制御の中心的存在として働く基本ユニットです。

２．仕様

ＣＰＵ	ＳＨ－２
インターフェース	シリアルポート（ＲＳ－２３２Ｃ×２ポート） モニターポート（ＲＳ－２３２Ｃ×１ポート）パネル前面丸コネクタ
メモリ（ＲＯＭ）	標準　　２５６ｋバイト 最大　　　２Ｍバイト
メモリ（Ｓ－ＲＡＭ）	標準　　　６４ｋバイト 最大　　　１Ｍバイト　　バッテリーバックアップ付
最大消費電流（５Ｖ）	２７５ｍＡ
カード重量	約２５０ｇ

３．ブロック図



名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	5／13

４．スイッチ

パネル前面	Ｓ１	メンテナンススイッチ　１	メンテナンス用
	Ｓ２	メンテナンススイッチ　２	メンテナンス用
	Ｓ３	メンテナンススイッチ　３	メンテナンス用
	ＥＮＴ	セットスイッチ	データ設定用
ユニット内部	ＳＷ１	リセットスイッチ	デバック用
	ＤＳＷ１	ユニット設定スイッチ　１	機能設定用
	ＤＳＷ２	ユニット設定スイッチ　２	機能設定用

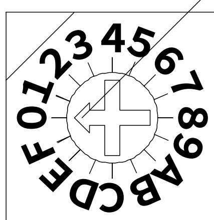
５．ＬＥＤ

ﾊﾟﾈﾙ表示	ＳＶ	ＴＭ	日付、時間	
Ｆ	１６			
Ｅ	１５	Ｆ		
Ｄ	１４			
Ｃ	１３	Ｓ		
Ｂ	１２	８００		
Ａ	１１	４００		
９	１０	２００		
８	９	１００		
７	８	８０	年月日時分秒 １０位 （０～９）	
６	７	４０		
５	６	２０		
４	５	１０		
３	４	８	年月日時分秒 １位 （０～９）	
２	３	４		
１	２	２		
０	１	１		
ＲＵＮ	正常時点滅			

６．スイッチ設定

６－１　ＲＳＷ１～３の設定

項目名	ＲＳＷ　Ｎｏ．			表示内容	ＬＥＤ表示				備考
	S1	S2	S3		LED C-F	LED 8-B	LED 4-7	LED 0-3	
消灯	0	0	0	―	―	―	―	―	
ＲＡＳクリア	0	C	0	―	―	―	―	―	“ENT”にて RAS ｶｳﾝﾀｸﾘｱ
時刻設定表示	1	0～9	0～9	西暦（下２桁）	―	―	10年	1年	“ENT”にて設定
	2	0～9	0～9	月	―	―	10月	1月	
	3	0～9	0～9	日	―	―	10日	1日	
	4	0～9	0～9	時	―	―	10時	1時	
	5	0～9	0～9	分	―	―	10分	1分	
	6	0～9	0～9	秒	―	―	10秒	1秒	
未使用	7	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
未使用	8	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
未使用	9	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
ＩＯ関係	A	ﾕﾆｯﾄ No.	ﾃﾞｰﾀ No.	―	Bit C-F	Bit 8-B	Bit 4-7	Bit 1-3	Ｉ／Ｏカード 入出力情報
未使用	B	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
未使用	C	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
未使用	D	0～F	0～F	―	―	―	―	―	
カードエラー表示	E	0	0	CPU ﾘｾｯﾄｶｳﾝﾀ	0～9	0～9	0～9	0～9	ｶｳﾝﾀ値（BCD） 0～9999
		1～F	0～F	汎用ｴﾗｰｶｳﾝﾀ	0～9	0～9	0～9	0～9	ｶｳﾝﾀ値（BCD） 0～9999
汎用使用	F	0～F	0～F	―					LED表示は内容により可変します。



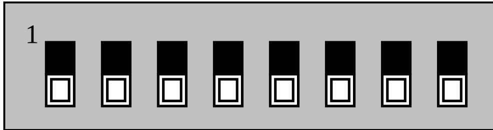
パネル正面図

精密ドライバー等にて、矢印を英数字に合わせてください。

１：未使用時には、Ｓ１～３の設定を「０」にしておいて下さい。
２：データ設定（書き込み）は、各スイッチ設定後「ＥＮＴ」スイッチを押し設定をします。
３：データ表示は、各スイッチ設定後、ＬＥＤ０～Ｆに表示します。

名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	7／13

６－２　ＤＳＷ１の設定

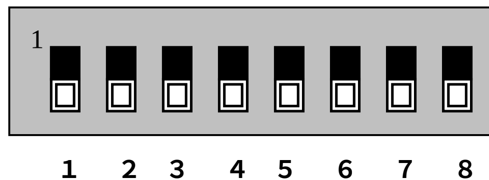


出荷時設定　全てＯＦＦ

ＤＳＷ１－１～８　汎用オプション用の設定

		内　容
ＳＷ１	ＯＦＦ	オプション仕様の場合のみ使用します。必ずＯＦＦで使用して下さい。
	ＯＮ	
ＳＷ２	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ３	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ４	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ５	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ６	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ７	ＯＦＦ	
	ＯＮ	
ＳＷ８	ＯＦＦ	
	ＯＮ	

６－３　ＤＳＷ２の設定



出荷時設定　全てＯＦＦ

ＤＳＷ２－１　メンテナンス切替の設定

		内　容	備　考
ＳＷ１	ＯＦＦ	試験器	ＭＯＮポート機能の切り替えを行います。
	ＯＮ	モニタ	

ＤＳＷ２－２　モデム切替の設定

		内　容	備　考
ＳＷ２	ＯＦＦ	ユーザ	モデム動作の切り替えを行います。 AUTO：調整用、ﾕｰｻﾞ：ｱﾌﾟﾘｹｰｼｮﾝ制御通信
	ＯＮ	ＡＵＴＯ	

ＤＳＷ２－３　時計切替の設定

		内　容	備　考
ＳＷ３	ＯＦＦ	ノーマル	試験用高速タイマモードとなります。
	ＯＮ	試験	

ＤＳＷ２－４　モデムデータモニタ切替の設定

		内　容	備　考
ＳＷ４	ＯＦＦ	ノーマル	ＭＰＵとモデムカード間データのモニタにて、 監視を行います。
	ＯＮ	デバック	

ＤＳＷ２－６　ＥＥＰＲＯＭ初期化の設定

		内　容	備　考
ＳＷ６	ＯＦＦ	ノーマル	リセット時、ＥＥＰＲＯＭエリアの初期化を 行います。
	ＯＮ	初期化	

ＤＳＷ２－７　バックアップ設定データ強制クリアの設定

		内　容	備　考
ＳＷ７	ＯＦＦ	ノーマル	リセット時、動作設定値データを強制クリア します。
	ＯＮ	クリア	

ＤＳＷ２－８　バックアップデータ強制クリアの設定

		内　容	備　考
ＳＷ８	ＯＦＦ	ノーマル	リセット時、バックアップデータを強制クリア します。
	ＯＮ	クリア	

ＤＳＷ２－５　　メーカー保守用の設定

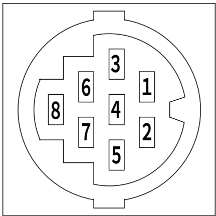
		内　容	備　考
ＳＷ５	ＯＦＦ	未使用	必ずＯＦＦで使用して下さい。
	ＯＮ		

７．コネクタ

ＳＩＯ／１・ＳＩＯ／２

1	ＣＳ	送信可	
2	ＲＤ	受信データ	
3	ＲＳ	送信要求	
4	ＣＤ	ｷｬﾘｱ検出	
5	ＳＤ	送信データ	
6	ＤＲ	ﾃﾞｰﾀｾｯﾄ,ﾚﾃﾞｨ	
7	ＥＲ	ﾃﾞｰﾀ端末ﾚﾃﾞｨ	
8	ＳＧ	信号ｸﾞﾗﾝﾄﾞ	

適合コネクタ：ＨＲ２１２－１０Ｐ－８Ｐ　相当品



パネル正面図

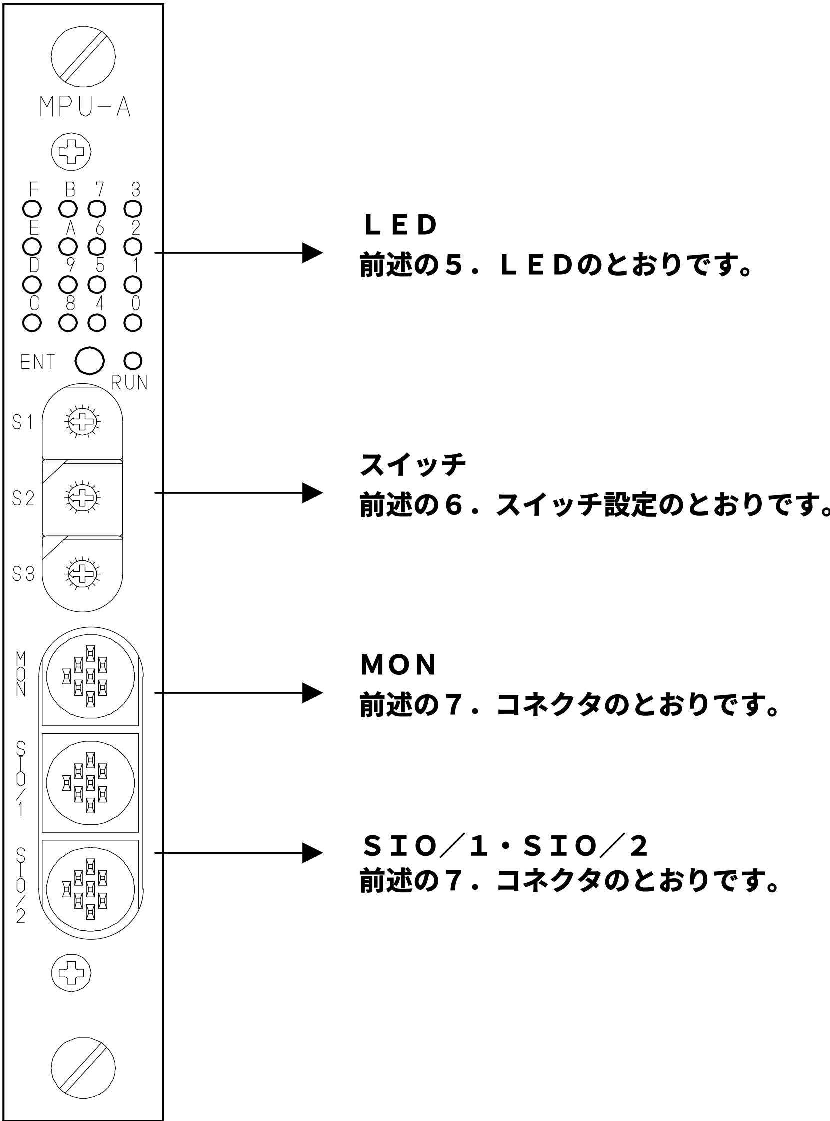
ＭＯＮ

1	ＣＳ	送信可	
2	ＲＤ	受信データ	
3	ＲＳ	送信要求	
4			
5	ＳＤ	送信データ	
6			
7			
8	ＳＧ	信号ｸﾞﾗﾝﾄﾞ	

適合コネクタ：ＨＲ２１２－１０Ｐ－８Ｐ　相当品

名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	10／13

８．フロントパネル図



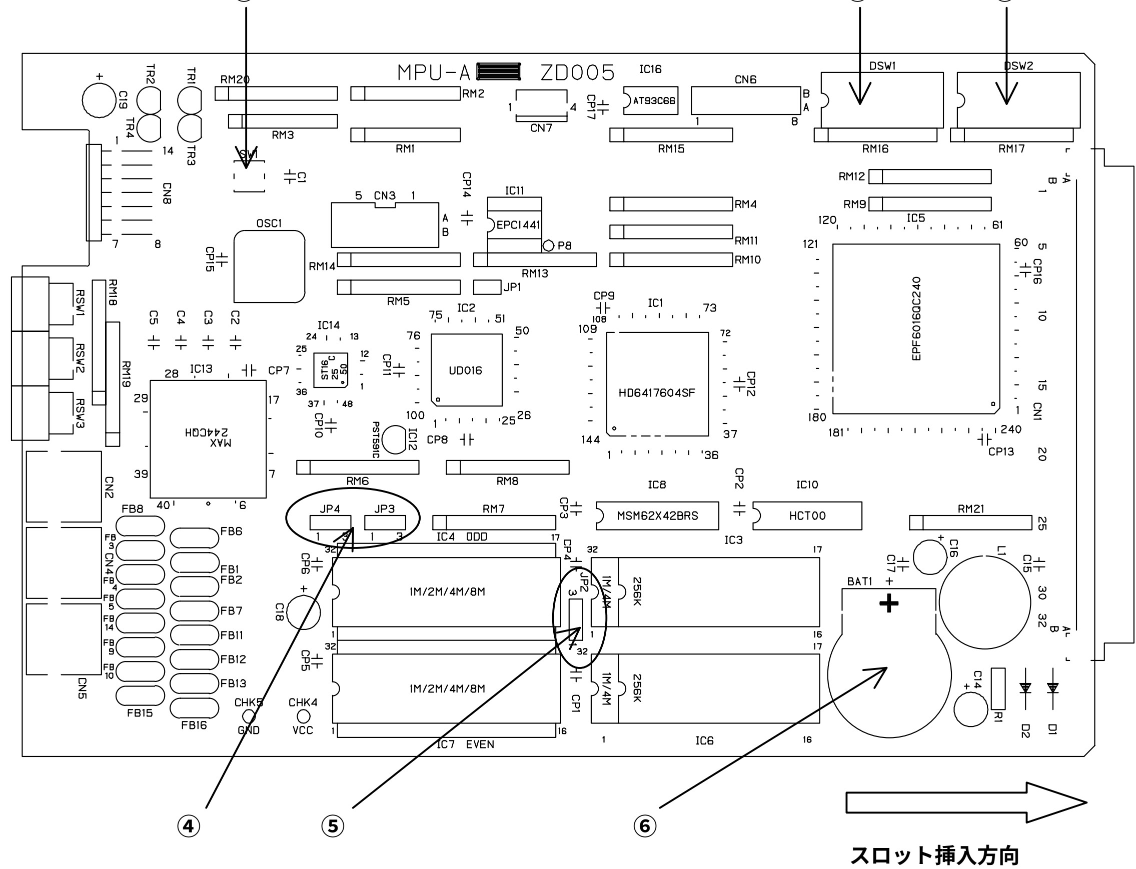
名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	11／13

９．シルク図

①リセットスイッチ
②ＤＳＷ１　　・・・ユニット設定スイッチ１
　　　　　　　　機能設定用（詳細は６－２を参照して下さい。）
③ＤＳＷ２　　・・・ユニット設定スイッチ２
　　　　　　　　機能設定用（詳細は６－３を参照して下さい。）
④ＪＰ３，４　・・・ＲＯＭ選択ジャンパ
　　　　　　　　ＪＰ４　　ＪＰ３（ショート設定）
　　　　　　　　１－２　　１－２　１Ｍ，２Ｍｂｉｔ
　　　　　　　　１－２　　２－３　４Ｍｂｉｔ
　　　　　　　　２－３　　２－３　８Ｍｂｉｔ
⑤ＪＰ２　　　・・・ＲＡＭ選択ジャンパ
　　　　　　　　１－２：２５６ｋ，１Ｍｂｉｔ　２－３：４Ｍｂｉｔ
⑥バッテリー

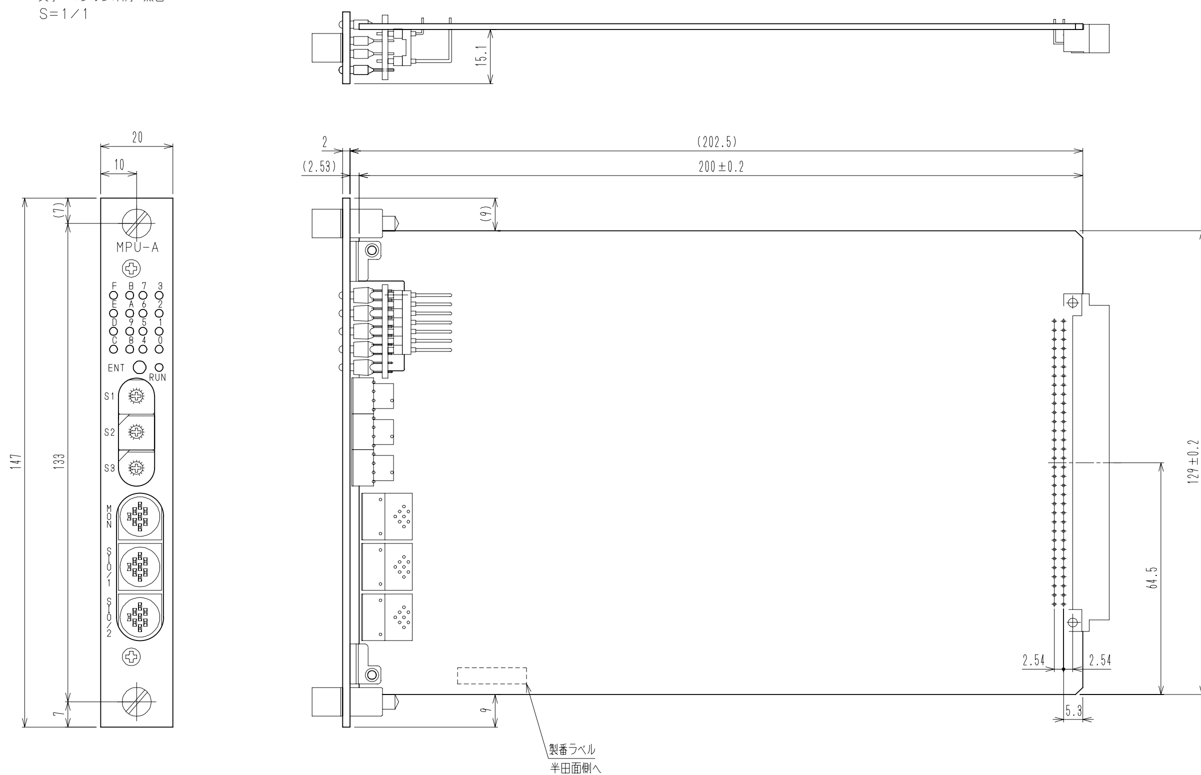
ＤＳＷは必ず全て、ＯＦＦで使用してください。

（Ｔｏｐ　Ｖｉｅｗ）



名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	12／13

１０．外観寸法



名称	ＺＤ００５（ＭＰＵ－Ａ）	図番	ＺＪＤ００５	００２	13／13